

Datablad for DVI BW-407

Følgende data er i overensstemmelse med kravene i EU-forordningerne 811/2013, 812/2013 og 814/2013 om supplering af Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2010/30/EU



Rumopvarmning (middel klimaforhold)

Type			BW-407-7		BW-407-9		BW-407-12		BW-407-16	
Opvarmningssystem			Gulvvarme	Radiator	Gulvvarme	Radiator	Gulvvarme	Radiator	Gulvvarme	Radiator
Design temperatur	T _{design}	°C	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10	-10
Sæson effektfaktor	SCOP		5,05	3,9	4,85	3,77	4,51	3,54	4,45	3,60
Klasse for årsvirkningsgrad ved rumopvarmning			A+++	A++	A+++	A++	A++	A++	A++	A++
Nominel nytteeffekt varmepumpe (bygn. effektbehov P _{design})	P _{rated}	kW	9,16	8,39	11,51	10,66	15,92	14,24	19,22	17,70
Varmepumpens effekt ved delast (P _{dh})										
T _j = -10 °C Varm side: Gulvvarme 34/29 - Radiator 52/44	P _{dh}	kW	8,05	7,34	10,15	9,31	13,98	12,46	16,91	15,53
T _j = -7 °C Varm side: Gulvvarme 34/29 - Radiator 52/44	P _{dh}	kW	8,10	7,42	10,18	9,43	14,08	12,60	17,00	15,66
T _j = +2 °C Varm side: Gulvvarme 34/29 - Radiator 42/34	P _{dh}	kW	8,13	7,71	10,26	9,72	14,17	13,21	17,04	16,17
T _j = +7 °C Varm side: Gulvvarme 27/22 - Radiator 36/28	P _{dh}	kW	8,21	7,87	10,37	9,90	14,34	13,53	17,16	16,58
T _j = +12 °C Varm side: Gulvvarme 24/19 - Radiator 30/22	P _{dh}	kW	8,31	8,03	10,49	10,07	14,51	13,90	17,27	16,93
Varmepumpens effekt ved bivalenttemperatur (T _j = 7 °C)	P _{dh}	kW	8,10	7,42	10,18	9,43	14,08	12,60	17,00	15,66
Bivalenttemperatur	T _{biv}	°C	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7
Cyklusintervalydelse for rumopvarmning	P _{cyh}	kWh	18921	17331	23775	22019	32884	29414	39701	36561
Årlig energiforbrug for rumopvarmning		kWh	3721	4419	4904	5836	7298	8315	8924	10145

Elforbrug i andre tilstande en aktiv tilstand

Slukket tilstand	P _{off}	kW	0,003	0,003	0,003	0,003	0,016	0,016	0,019	0,019
Termostat fra tilstand	P _{to}	kW	0,010	0,010	0,010	0,010	0,017	0,031	0,019	0,019
Standby tilstand	P _{sb}	kW	0,009	0,009	0,0010	0,010	0,016	0,016	0,019	0,019
Krumtaphusopvarmning tilstand	P _{ck}	kW	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Ydelsesregulering			Fast	Fast	Fast	Fast	Fast	Fast	Fast	Fast
Lydeffekt inde	L _{wa}	DB	41		42		42		43	

Årsvirkning ved rumopvarmning

T _j = -10 °C Varm side: Gulvvarme 34/29 - Radiator 52/44	COP _d		4,79	3,11	4,55	3,04	4,28	2,93	4,25	3,00
T _j = -7 °C Varm side: Gulvvarme 34/29 - Radiator 52/44	COP _d		4,85	3,27	4,60	3,17	4,31	3,04	4,29	3,15
T _j = +2 °C Varm side: Gulvvarme 30/25 - Radiator 42/34	COP _d		5,08	3,90	4,83	3,75	4,52	3,53	4,46	3,60
T _j = +7 °C Varm side: Gulvvarme 27/22 - Radiator 36/28	COP _d		5,31	4,33	5,07	4,14	4,73	3,89	4,65	3,91
T _j = +12 °C Varm side: Gulvvarme 24/19 - Radiator 30/22	COP _d		5,55	4,79	5,31	4,57	4,94	4,29	4,85	4,28
T _j = bivalenttemperatur (T _j = -7 °C)	COP _d		4,85	3,27	4,60	3,17	4,31	3,04	4,29	3,15
Cyklusintervalydelse	COP _{cyh}		2,03	1,57	1,94	1,51	1,81	1,41	1,79	1,44
Årsvirkningsgrad ved rumopvarmning	η _s	%	195	149	186	143	172	134	170	136
Temperaturgrænse for vand opvarmning	WTOL	°C	55	55	55	55	55	55	55	55

Brugsvandsopvarmning (varmepumpe tilsluttet til DVI varmepumpekabinettet)

Forbrugsprofil			L	L	L	L
Klasse for årsvirkningsgrad ved vandopvarmning			A	A	A	A
Dagligt elforbrug	Q _{elec}	kWh	4,35	4,45	4,35	4,35
Årlig elforbrug	AEC	kWh	956	978	956	956
Energieffektivitet	η _{wh}	%	107	105	107	107
Nominel nytteeffekt elpatron	P _{sup}	kWh	6	6	6	6



Ring til os på telefon
(+45) 9835 5244



Skriv til os på mail
info@dvienergi.com



Læs og se mere på
www.dvienergi.com

Datablad for DVI BW-407

Følgende data er i overensstemmelse med kravene i EU-forordningerne 811/2013, 812/2013 og 814/2013 om supplering af Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2010/30/EU



Yderligere data

Type		BW-407-7	BW-407-9	BW-407-12	BW-407-16
Eltilslutning					
Tilslutningsspænding		3x400V+N+PE/50 Hz	3x400V+N+PE/50 Hz	3x400V+N+PE/50 Hz	3x400V+N+PE/50 Hz
Tilslutningseffekt varmepumpe	kW	3,0	4,0	5,0	6,0
Tilslutningseffekt el-patron (placeret i DVI varmepumpekabinet)	kW	6,0	6,0	6,0	6,0
Samlet tilslutningseffekt	kW	9,0	10,0	11,0	12,0
Anbefalet sikring i elforsyning (med el-patron / uden el-patron)	Amp	16 / 10	20/16	20/16	20/16
Varmepumpe					
Hermetisk lukket kølekreds		Ja	Ja	Ja	Ja
Kompressor		Copeland ZH21 K4E	Copeland ZH26 K4E	Copeland ZH38 K4E	Copeland ZH45 K4E
Fordamper/kondensator		Danfoss H62-CX-30	Danfoss H62-CX-40	Danfoss H62-CX-50	Danfoss H62-CX-60
Kølemiddel: Type/mængde		R407C / 1,3 kg	R407C / 1,5 kg	R407C / 1,8 kg	R407C / 2,0 kg
GWP faktor		1773,9	1773,9	1773,9	1773,9
CO ² ækvivalent	Ton	2,31	2,66	3,19	3,55
Design tryk HP	PS	29,0	29,0	29,0	29,0
Design tryk LP	PS	29,0	29,0	29,0	29,0
PED kategori		Afsnit 4, stk. 3	Afsnit 4, stk. 3	Afsnit 4, stk. 3	Afsnit 4, stk. 3
Varm side					
Min./maks. tryk	Bar	0,5/6,0	0,5/6,0	0,5/6,0	0,5/6,0
Nominel flow	L/H	785	978	1050	1656
Maks. tryktab i centralvarmeanlæg ved nom.	mWS	3,5	3,5	3,5	3,5
Tilslutningsdimension		ø25	ø25	ø25	ø25
Min./maks. temperatur	°C	25/60	25/60	25/60	25/60
Akkumuleringsstank for varmeanlæg	L	60	60	60	60
Akkumuleringsstank for varmt vand	L	200	200	200	200
Princip for opvarmning af varmt vand		Gennemstrømsveksler	Gennemstrømsveksler	Gennemstrømsveksler	Gennemstrømsveksler
Tappekapacitet ved 40 grader	L	200	200	200	200
Cirkulationspumpe for varmeanlæg		ALPHA IB 25-60 130	ALPHA IB 25-60 130	ALPHA IB 25-60 130	ALPHA IB 25-60 130
Cirkulationspumpe for varmepumpe		ALPHA IB 25-60 130	ALPHA IB 25-60 130	ALPHA IB 25-60 130	ALPHA IB 25-60 130
Tilslutningsdimension varmepumpe og varmeanlæg		ø25	ø25	ø25	ø25
Tilslutningsdimension varmt og koldt vand		ø20	ø20	ø20	ø20
Maks tryk brugsvandskreds	Bar	16	16	16	16
Kold side					
Min./maks. tryk	Bar	1,0/6,0	1,0/6,0	1,0/6,0	1,0/6,0
Nominel flow	L/H	1462	1835	2150	3125
Maks. tryktab i centralvarmeanlæg ved nom.	mWs	2,0	3,0	3,0	3,0
Tilslutningsdimension		Ø25	Ø25	Ø25	Ø25
Min./maks. temperatur	°C	-5/20	-5/20	-5/20	-5/20
Indbygget cirkulationspumpe		Ja	Ja	Ja	Ja
Frostsikring af brine	°C	-15	-15	-15	-15
Mål, vægt og farve					
Vægt eks./inkl. vandindhold	Kg	90/390	90/390	90/390	90/390
Højde x bredde x dybde	mm	1910 x 650 x 705	1910 x 650 x 705	1910 x 650 x 705	1910 x 650 x 705
Farve		RAL 9016	RAL 9016	RAL 9016	RAL 9016



Ring til os på telefon
(+45) 9835 5244



Skriv til os på mail
info@dvienergi.com



Læs og se mere på
www.dvienergi.com